

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Ternkin Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE CHEMTREC 800-424-9300 HAZARD RATING		
4- EXTREME	HEALTH	2
3- SEVERE		
2- MODERATE	FLAMMABILITY	0
1- SLIGHT		
0- MINIMAL	REACTIVITY	1

Product Name Sodium Hypochlorite, Solution 5%

Product No. 9708806

CAS 7681-52-9

Material Uses Not available.

Synonyms Not available.

Formula NaOCl

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

Sodium Hypochlorite*

Sodium hydroxide (Stability control)

CAS

7681-52-9

1310-73-2

Conc (%)

<7

0.3-0.5

PIN

N/A

UN1823

For Exposure Limits (TLV, PEL), LD50 and LC50 see section 5 of this document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Physical Data

Appearance	Liquid.	Odor Threshold	Not available.
Color	Yellow-green.	Vapor Pressure	Not available.
Odor	Chlorine. (Strong.)	Evaporation Rate (Reference solvent)	Not available.
Specific Gravity (Water = 1)	The only known value is 1 (Water = 1) (Water).	Vapor Density (Air = 1)	Not available.
Melting Point	May start to solidify at 0°C (32°F) based on data for Water.	Percent Volatile by Volume	Not available.
Boiling Point	The lowest known value is 100°C (212°F) (Water).	pH (1% water soln)	Basic.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Easily soluble in methanol, acetone. Miscible in water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	Not applicable.	Autoignition Temp.	Not applicable.
Flammable Limits in Air by Volume	Not applicable.		
Flammability	Not applicable.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. Not applicable.

Means of Extinction Not applicable.

Special Fire Fighting Procedures

Fire fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

Unusual Fire and Explosion Hazards

Not available.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.) ACGIH (TLV) and OSHA (PEL): 2 mg/m³.

Acute Effects Hazardous in case of skin contact, of eye contact (corrosive). Slightly hazardous in case of inhalation (lung irritant). Liquid or spray mist may produce tissue damage particularly on mucous membranes of eyes, mouth and respiratory tract. Skin contact may produce burns. Inhalation of the spray mist may produce severe irritation of respiratory tract, characterized by coughing, choking, or shortness of breath. This product is a severe eye irritant. Prolonged exposure may result in skin burns and ulcerations. Over-exposure by inhalation may cause respiratory irritation.

Routes of Entry Absorbed through skin. Eye contact. Inhalation. Ingestion. **LD50/LC50** LD50: Not available. LC50: Not available.

Effects of Overexposure

Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Repeated or prolonged exposure to spray mist may produce respiratory tract irritation leading to frequent attacks of bronchial infection.

Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. **EYES:** Flush with plenty of water for at least 20 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek medical attention. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. If irritation persists, get medical attention. **INGESTION:** Do not induce vomiting. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Seek medical attention.

Section 6: Reactivity Data

Stability The product is stable. **Instability Temp.** Not available.

Incompatibility Not available.

Degradation Prod. These products are halogenated compounds. Some metallic oxides. **Hazardous polymerization?** Will not occur.

Materials to Avoid Not available.

Section 7: Spill or Leak Procedures

Spill Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. If necessary: **Neutralize the residue with a dilute solution of acetic acid.**

Disposal Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 8: Protection Equipment Information

Equipment Face shield. Full suit. Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Gloves. Boots.

Engineering Controls Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value.

Section 9: Other Information

Special Precautions Immediately contact emergency personnel. Eliminate all ignition sources. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4). Do not touch or walk through spilled material.

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals.

Verified by **S. Quandt** Effective Date Printed 10/10/2002

For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to the other information gathered by them and must make independent determination of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees.

Fiche signalétique

Section 1: Identification de la compagnie et du produit

ScholarTM
Chemistry

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Terrikin Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

ASSISTANCE D'URGENCE 24 HEURES CHEMTREC 800-424-9300 NIVEAU DE DANGER		
4- EXTRÊME	SANTÉ	2
3- SÉVÈRE	INFLAMMABILITÉ	0
2- MODÉRÉ		
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	1
0- MINIMAL		

(866) 260-0501

Nom du produit Hypochlorite de sodium, Solution 5% **Utilisations** Non disponible.

No. de produit 9708806

CAS 7681-52-9

Synonymes Non disponible.

Formule NaOCl

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Hypochlorite de sodium*

Hydroxyde de sodium (Contrôle de stabilité)

CAS

7681-52-9

1310-73-2

Conc (%)

< 7

0.3-0.5

NIP

S/O

UN1823

Pour les limites d'exposition (TLV, PEL), DL50 et CL50 voir la section 5 de ce document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Données physiques

Apparence	Liquide.	Seuil de l'odeur	Non disponible.
Couleur	Jaune-vert.	Tension de vapeur	Non disponible.
Odeur	Chlore. (Fort.)	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	Non disponible.
Gravité spécifique (Eau = 1)	La seule valeur connue est 1 (Eau = 1) (Eau).	Densité de vapeur (Air = 1)	Non disponible.
Point de fusion	Peut commencer à se solidifier à 0°C (32°F) selon les données de: Eau.	Pourcentage volatil en volume	Non disponible.
Point d'ébullition	La plus basse valeur connue est 100°C (212°F) (Eau).	pH (1% soln/eau)	Basique.
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	Facilement soluble dans méthanol, acétone. Miscible dans l'eau.

Section 4: Données sur les dangers de feu et d'explosion

Point d'éclair (Méthodes)	Sans objet.	Temp. d'autoinflammation	Sans objet.
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Sans objet.		
Inflammabilité	Sans objet.		

Risques d'explosion Non disponible.

Prod. comb. dang. Sans objet.

Moyens d'extinction Sans objet.

Procédures spéciales d'extinction d'incendie

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète.

Dangers de feu et d'explosion inhabituels

Non disponible.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.) ACGIH (TLV) et OSHA (PEL): 2 mg/m³.

Effets aigus

Dangereux en cas de contact cutané, de contact avec les yeux (contact). Très légèrement dangereux en cas d'inhalation (irritant pour les poumons). Le liquide et le brouillard peuvent endommager les tissus, particulièrement les muqueuses des yeux, de la bouche ou des voies respiratoires. Le contact avec la peau peut provoquer des brûlures. L'inhalation du brouillard peut produire une grave irritation des voies respiratoires, caractérisée par une toux, la suffocation, ou de la difficulté à respirer. Ce produit est un irritant puissant pour les yeux. L'exposition prolongée peut provoquer des brûlures ou des ulcérations de la peau. Une surexposition par inhalation peut causer une irritation respiratoire.

Voies d'entrées Absorbé par la peau. Contact avec les yeux.
Inhalation. Ingestion.

DL50/CL50

DL50: Non disponible.

CL50: Non disponible.

Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée au brouillard peut entraîner une irritation chronique des yeux ou une grave irritation de la peau. Une exposition répétée ou prolongée au brouillard peut entraîner une irritation des voies respiratoires conduisant à de fréquentes infections des bronches.

Mesures d'urgence et de premiers soins

PEAU: Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. **YEUX:** Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 20 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter un médecin. **INHALATION:** Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. **INGESTION:** Ne pas faire vomir. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

Section 6: Données sur la réactivité

Stabilité	Le produit est stable.	Temp. d'instabilité	Non disponible.
Incompatibilité	Non disponible.		
Prod. dégradation	Ces produits sont des composés halogénés. Quelques oxydes métalliques.	Polymérisation dangereuse?	Ne se produira pas.
Substances à éviter	Non disponible.		

Section 7: Procédures en cas de déversement

Déversement Diluer avec de l'eau et absorber avec une vadrouille, ou absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié. Si nécessaire: **Neutraliser le résidu avec une solution diluée d'acide acétique.**

Élimination Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

Section 8: Information sur l'équipement de protection

Équipement Masque facial. Vêtement de protection complet. Respirateur anti-vapeurs. Utiliser uniquement un appareil respiratoire approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants. Bottes.

Contrôles d'ingénierie Une ventilation par aspiration à la source ou d'autres systèmes de contrôle technique sont recommandés pour maintenir les concentrations des vapeurs inférieures aux limites.

Section 9: Autre information

Précautions spéciales Contacter immédiatement le personnel d'urgence. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Garder le personnel non requis éloigné. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Suivre toutes les procédures relatives à la lutte contre les incendies (Section 4). **NE PAS TOUCHER** ni marcher dans le produit répandu.

Lire l'étiquette sur le contenant avant l'usage. Ne pas porter de verres de contact lorsque vous utilisez des produits chimiques.

Vérfié par **S. Quandt**

Date effective **Imprimé le 10/10/2002**

Pour usage de laboratoire seulement. Pas pour usage de drogue, aliment ou pour la maison. Gardez hors de la portée des enfants..

L'information contenue dans ce document est fournie sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs doivent utiliser cette information seulement en supplément à d'autres informations qu'ils doivent obtenir. Ils doivent faire leur propre détermination et vérifier si l'information est pertinente et complète en se basant sur toutes les autres sources disponibles et s'assurer de l'utilisation adéquate de ce produit et de la santé et de la sécurité de leurs employés.